Agriculture et Agroalimentaire Canada
Direction générale de la recherche

Agriculture and Agri-Food Canada
Research Branch

Bulletin de la Banque de gènes de pomme de terre

Centre de recherches sur la pomme de terre

Numéro 8 **Décembre 2001**

Les sélections NRBK

Agnes Murphy
Centre de recherches sur la pomme de terre,
Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Les onze clones NRBK font partie d'un système international d'identification des gènes de virulence dans les isolats de mildiou (*Phytophthora infestans*) ainsi que les gènes de sensibilité de la pomme de terre.

En général, la résistance au mildiou se manifeste de deux façons, à savoir la résistance horizontale et la résistance verticale. La résistance horizontale, ou résistance générale, résulte de l'effet de plusieurs gènes mineurs qui retardent ou réduisent le progrès de la maladie de façon que les niveaux de dommages soient acceptables ou que la fréquence des pulvérisations de fongicides puisse au moins être diminuée. Cette forme de résistance est habituellement stable avec de nombreuses variantes des pathogènes. La plupart des programmes de sélection de pomme de terre sont axés sur cette forme de résistance.

La résistance verticale, ou résistance spécifique, se manifeste par la présence de gènes majeurs qui engendrent une résistance presque totale à certaines souches de champignons. Le mildiou se manifeste en l'absence de ces gènes spécifiques. Les sélections NRBK servent à indiquer la présence de gènes de virulence dans les isolats de *P. infestans* et représentent collectivement un exemple des différentes séries hôtes.

L'origine de cette série différentielle est liée aux efforts des premiers sélectionneurs de pommes de terre, comme Salaman, et, plus tard, Müller. Dès le début du siècle dernier, l'espèce hexaploïde sauvage *Solanum demissum* était reconnue pour sa grande résistance au mildiou et a été rétrocroisée avec succès, ce qui a donné naissance aux races W que l'on connaît bien. Leur utilisation dans des programmes de sélection a abouti à la création, dans les années 1930 en Allemagne, des premiers cultivars résistants au mildiou dérivés de *S. demissum*. La Kennebec, distribuée aux États-Unis en 1948, est également le résultat d'un croisement avec une race W.

En peu de temps, la résistance a diminué à mesure qu'apparaissaient des pathotypes du champignon virulents contre les gènes majeurs. Les chercheurs ont rapidement été en mesure de détecter les différences dans les isolats et ont commencé à les classer selon leur réaction aux plants hôtes dérivés de *S. demissum*. Pour normaliser la nomenclature, des chercheurs d'Écosse, des Pays-Bas et des États-Unis ont comparé leurs systèmes et ont proposé une nomenclature internationale en 1953 (Black *et al.* 1953), qui a été accepté. La série hôte utilisée pour identifier les gènes majeurs se nomme Black's Differentials -- les sélections NRBK sont l'équivalent, mais sous une autre appellation. Onze gènes majeurs dérivés de *S. demissum* ont été identifiés jusqu'à présent; ils se manifestent seuls ou en combinaison. L'identification exacte des gènes de virulence des isolats de mildiou exige une inoculation soignée de cette série ainsi qu'un examen de l'expression des symptômes dans des conditions contrôlées.

(Suite, p. 2)

Bulletin de la Banque de gènes de pomme de terre

Le Bulletin de la Banque de gènes de pomme de terre est une publication annuelle de la Banque de gènes de pomme de terre, située au Centre de recherches sur la pomme de terre d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Il contient de l'information sur le matériel génétique conservé dans la collection et sur les questions liées à la diversité du matériel génétique. Il est à noter que les opinions exprimées par les auteurs ne sont pas nécessairement celles d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.

The Newsletter is also available in English.
Pour recevoir le Bulletin, veuillez contacter :
Jane Percy, rédactrice
Bulletin de la Banque de gènes de pomme de terre
Centre de recherche sur la pomme de terre
Agriculture et Agroalimentaire Canada
C.P. 20280, Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 4Z7
Tél : (506) 452-3260 Fax : (506) 452-3316
Courriel : percyj@agr.gc.ca
Site web : http://res2.agr.ca/fredericton/home/f_index.htm
ISSN 1496-497X

Tableau 1. Système gène-pour-gène avec *Phytophthora infestans*. Les gènes majeurs dominants, chacun transmettant une résistance spécifique hypersensible de l'hôte (gènes R), sont classés par gènes selon la pathogénicité de *P.i.*

Pathotypes de gènes de *P.i.* pour l'hypersensibilité	0	1	2	1,2 etc.
r	+	+	+	+
R_1	–	+	–	+
R_2	–	–	+	+
R_1 R_2	–	–	–	+
etc.				

+ sensible; - résistant.

Source : Ross, H. 1986 *Potato Breeding-Problems and Perspectives*. « Advances in Plant Breeding. » Supplément 13 du *Journal of Plant Breeding*. Verlag Paul Parey, Berlin, 132 p.

Les onze clones de la série NRBK sont disponibles à la Banque de gènes de pomme de terre. Veuillez remplir la formule de demande (ci-annexée) ou communiquer avec nous à : percyj@em.agr.ca.

Black, W., C. Mastenbroek, W.R. Mills, et L. C. Peterson. 1953. *A proposal for an international nomenclature of races of* Phytophthora infestans *and of genes controlling immunity in* Solanum demissum *derivatives*. Euphytica 2(1953) : pp. 173-178.

Notes sur les variétés anciennes ajoutées à la collection de la Banque des gènes en 2001

Garrett Pittenger
Semencier du patrimoine Canada

1. British Columbia Blue

Origine : La British Columbia Blue a été obtenue en 1984 de la collection d'Alex Caron.

Description : Cette variété fait partie d'une « constellation » de clones de bonnes dimensions à chair bleue, qui sont très semblables les uns aux autres, mais non identiques en apparence. Les caractéristiques qu'ils ont en commun sont une croissance vigoureuse, des feuilles vert foncé aux tiges mauves, des fleurs bleues, une tendance à former baies et une vigueur apparemment constante, provenant probablement d'une résistance spécifique aux maladies. Parmi les clones apparentées, mentionnons la Sharon's Blue, la Nova Scotia Blue (description suivante) et la très répandue All Blue (souvent appelée Canadian Purple). Il existe un clone suédois apparenté appelé Congo, mais la couleur violet ou bleue de sa chair et de sa peau est beaucoup plus foncée. La B.C. Blue est une pomme de terre cylindrique longue qui produit de très gros tubercules dans des sols fertiles et riches en humus. Dans les sols noirs, les tubercules sont difficiles à distinguer. Lorsqu'elle est fraîchement lavée, la peau de cette pomme de terre est d'un violet foncé éclatant; sa chair est d'un violet moyen avec un cercle blanc juste au-dessous de la peau. On constate que cette pomme de terre a d'excellentes caractéristiques de cuisson, que l'intérieur tourne au lilas à la cuisson et qu'elle possède une texture crémeuse et un goût riche. Elle présente une résistance moyenne à la gale poudreuse, mais la couleur vive de la peau est souvent altérée par une sclérote argentée qui, cependant, n'affecte en rien sa saveur. Will Bonsall, conservateur de pomme de terre du Seed Saver's Exchange, a émis l'hypothèse que la B.C. Blue pouvait être une descendante de *Solanum phureja*. Il s'agit peut-être d'une étrange coïncidence, mais presque toutes les variétés à chair bleue sont associées au Canada. Cependant, je n'ai aucune donnée vérifiable à ce sujet.

2. Nova Scotia Blue

Origine : La Nova Scotia Blue a été envoyée à Heather Apple, première présidente du Semencier du patrimoine, par Tom Keoughan, de Hubbards en Nouvelle-Écosse.

Description : Veuillez vous référer à la description de la B.C. Blue, qui est vraiment semblable, quoique un peu plus petite. Certains documents mentionnent une Nova Scotia Blue dont la chair n'est pas bleue.

3. Ruby Pulsiver's Blue Noser

Origine : La Ruby Pulsiver's Blue Noser a été envoyée à Heather Apple, première présidente su Semencier du patrimoine, par M^me^ Ruby Pulsiver, de Chester, comté de Lunenburgh en Nouvelle-Écosse. M^me^ Pulsiver a mentionné qu'elle avait obtenu les spécimens de cette ancienne variété des Maritimes de fermiers de l'île Tancook, en Nouvelle-Écosse.

Description : Il s'agit de l'une des trois variétés de canadiennes « bleues » des Maritimes de ma collection, les deux autres étant la Angelina Mahoney's Blue et la Pugh's Purple. Elles sont toutes du type « blue nose », de forme longue et ovale, avec chair violet pâle et « nez » bleu beaucoup plus foncé sur le tubercule. La chair est blanche avec des stries bleues autour des yeux lorsqu'on les épluche. Il semble que les Néo-Écossais étaient surnommés les « Blue Noses » à cause de cette pomme de terre qui représentait un élément important de leur alimentation. M^me^ Pulsiver m'a raconté qu'on cultivait cette variété commercialement sur l'île Tancook et qu'on la faisait traditionnellement bouillir avec du poisson salé. J'ai trouvé cette variété raisonnablement productive à partir de mes échantillons personnels, qui ne sont pas exempts de virus. Il s'agit d'une belle pomme de terre qui offre du potentiel pour les marchés locaux en raison de son nom et daprésence

depuis longtemps dans les Maritimes. La Pugh's Purple, qui provient de Elizabeth Pugh, du Yukon, est un clone de plus fortes dimensions et encore plus vigoureux.

4. La Crotte d'Ours (Bear Poop)

Origine : La Crotte d'Ours m'a été envoyée par Antoine d'Avignon, de Pintendre au Québec. M. d'Avignon l'a obtenue de M. Louis-Marie Ouellet, de Saint-Onésime de Kamouraska au Québec. M. Ouellet, qui avait 80 ans en 2000, avait hérité de cette variété de son grand-père. On peut supposer qu'elle provient de l'Écosse. Il est possible qu'elle soit identique à la variété du Vermont appelée Purple Cowhorn ou Seneca Cowhorn.

Description : La variété Crotte d'Ours est l'ingrédient à avoir sous la main quand les enfants demandent : « Qu'est-ce qu'on mange? ». Elle possède une peau violet pâle, une chair blanche et une forme distinctive : on dirait un rein allongé plus petit à la tige et augmentant en taille vers son « nez » pour devenir gros et arrondi. Les tubercules sont un peu courbés. La peau est relativement lisse. Je n'ai pas eu suffisamment de tubercules pour en apprécier la saveur.

5. La Veine Rose (La Belle Rose)

Origine : La Veine Rose (La Belle Rose) provient de la collection d'Antoine d'Avigon, de Pintendre au Québec, qui l'a obtenue de M. Louis-Marie Ouellet, de Saint-Onésime de Kamouraska, au Québec.

Description : Cette variété a une forme longue et ovale et une peau rose pâle. Elle est caractérisée par une marbrure rose sous la peau, autour des yeux. Je n'ai pas eu assez de tubercules pour pouvoir en évaluer la tenue à la cuisson. Je ne suis pas non plus certain qu'elle ait un lien avec la Early Rose, qui présente parfois une marbrure rose sous la peau lorsqu'elle est cultivée dans un sol argileux, mais pas dans un loam sableux (du moins dans les conditions que j'avais).

6. Marc Warshaw's Quebec

Origine : La Marc Warshaw's Quebec provient de Marc Warshaw, de Buckland au Québec, qui la tient d'un agriculteur local.

Description : Si nous tenions un concours de beauté de pommes de terre, cette variété serait la principale aspirante. C'est une pomme de terre de forme longue et ovale avec une chair blanche et une peau ocre pâle vivement colorée, avec de gros éclats et des taches cutanées rose vif foncé. Elle est relativement lisse et possède une très bonne tenue à lacuisson. Elle est devenue l'une des favorites de certains membres du Semencier du patrimoine Canada. Je l'ai baptisée Marc Warshaw's Quebec en l'honneur du membre du Semencier qui me l'a fournie. Selon Marc, elle est cultivée depuis longtemps, mais il n'a pu obtenir de documentation historique vérifiable à ce sujet.

7. Northern White (White Northern)

Origine : La Northern White (White Northern) provient de la collection d'Alex Caron, de Snowball en Ontario.

Description : La Northern White est une variété à gros tubercules à chair blanche et à peau blanche et lisse, avec des yeux de très faible profondeur. Mes spécimens sont quelque peu âgés et leur taille n'était peut-être pas à son maximum. J'aimerais voir quel est le potentiel de ce clone lorsqu'il est cultivé à partir d'une souche exempte de virus. La peau relativement lisse des tubercules et ses yeux peu profonds rappellent de nombreuses variétés de pommes de terre britanniques.

8. Straight Banana

Origine : La Straight Banana a été envoyée au Nœud de la pomme de terre par Evelyne Smetaniuk, de Fort St. John en Colombie-Britannique. M^me^ Smetaniuk a produit la Straight Banana en sélectionnant continuellement, sur une période de dix ans, les tubercules les plus droits à la récolte chaque automne.

Description : La Straight Banana ne m'a pas donné de rendement intéressant, peut-être à cause des virus accumulés et de la diminution de vigueur conséquente. J'ai obtenu des tubercules droits de type fingerling, mais sans courbe. Cette variété possède une peau brun roux pâle et une chair blanche. Je n'ai jamais eu suffisamment de spécimens pour évaluer sa tenue à la cuisson.

Rapport annuel pour 2001

Jane Percy
Centre de recherches sur la pomme de terre
Agriculture et Agroalimentaire Canada

La collection

1. Fonds actuel

La Banque canadienne de gènes de pomme de terre possède 111 clones. De ce nombre, 100 sont conservés *in vitro*, 11 sous forme de tubercules seulement et 3 sous les deux formes. Huit clones on été ajoutés à la Banque cette année. Pour obtenir une liste complète des acquisitions, consulter le formulaire de demande. Le tableau 1 donne le nombre de clones appartenant à chaque catégorie de la banque. Les clones d'origine canadienne, également utilisés comme témoins résistant aux maladies, sont inclus dans l'ancienne catégorie.

Tableau 1. Résumés des clones de pomme de terre

Catégories de la Banque	Nombre de clones
Lignées généalogiques	6
Variétés créées au Canada	48
Variétés témoins résistant aux maladies	18
Lignées génétiques	2
Variétés anciennes	37
Total	111

2. Nouvelles acquisitions

Huit variétés anciennes soumises au programme d'assainissement ont été ajoutées à la Banque. Il s'agit de la British Columbia Blue, de la Crotte d'Ours, de la Veine Rose, de la Marc Warshaw's Quebec, de la Northern White, de la Nova Scotia Blue, de la Ruby Pulsiver's Blue Noser et de la Straight Banana. Ces nouvelles acquisitions sont disponibles *in vitro* à la Banque de gènes de pomme de terre.

Le projet conjoint d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et du Semencier du patrimoine Canada concernant l'assainissement viral de ces variétés anciennes, qui a été recommandé et même considéré comme une priorité par le Semencier du patrimoine Canada, se poursuit. Vingt-sept variétés anciennes ont été inscrites au programme d'assainissement viral.

3. Évaluations

Cette année, 29 variétés anciennes ont été cultivées sur douze parcelles d'essai (deux répétitions) au Centre de recherches sur la pomme de terre de Fredericton. Les variétés ont été photographiées et ont fait l'objet d'une évaluation de leur vigueur, de la couleur de leur tige et de leurs fleurs, de la présence de baies, de la maturité et du rendement. La dormance des tubercules et la tenue à la cuisson seront évaluées au cours de l'hiver; des descriptions des tubercules seront élaborées. Cette information sera saisie dans la base de données de la Banque de gènes et fera l'objet d'un article dans les futurs numéros du Bulletin de la Banque de gènes de pomme de terre. Plusieurs variétés sont maintenant évaluées depuis trois ans.

4. Gestion

Les clones de pomme de terre conservés dans la Banque depuis plus de 5 ans font l'objet d'essais viraux, notamment pour le virus Red La Soda et le virus de la filosité des tubercules, dans le cadre de l'engagement permanent à maintenir la collection exempte de virus.

Quatre-vingt-huit clones *in vitro* ont été cultivés au champ pour une évaluation de la pureté génétique des plants et des tubercules.

5. Demandes présentées à la Banque

En 2001, nous avons reçu 22 demandes de clones. Soixante-huit clones ont été distribués sous forme de matériel *in vitro* et 76 sous forme de tubercules. Aucun minitubercule cultivé en serre n'a été produit cette année. Au cours des années précédentes, le surplus de minitubercules a été distribué aux clients. L'utilisation déclarée des clones de pomme de terre demandés au Centre de recherches sur la pomme de terre en 2001 est présentée au tableau 2.

Nous avons reçu sept demandes du Nouveau-Brunswick, cinq du Québec, deux de l'Île-du-Prince-Édouard, une de Nouvelle-Écosse et une de Terre-Neuve. Cinq demandes provenaient des États-Unis et une des Pays-Bas.

Les clones les plus en demande en 2001sont le AC Brador et le Pink Fir Apple, totalisant cinq demandes chacun.

Tableau 2. Résumé des demandes, par utilisation

Utilisation	Demandes	Clones
Sélection	1	1
Recherche	9	74
Démonstration de variétés anciennes	2	16
Évaluation de variétés anciennes	8	43
Préservation de variétés anciennes	2	10
Total	22	144

Le tableau 3 (ci-après) présente le nombre total de demandes reçues entre 1997 et 2001. Sont également inclus le nombre de clones fournis, la façon dont la demande a été remplie (minitubercules, tubercules ou *in vitro)* ainsi que l'utilisation prévue.

Points intéressants concernant la Banque

Communication

• Nous avons reçu 31 demandes d'information concernant la Banque, la disponibilité, la description et la provenance des clones ainsi que les techniques de manipulation des spécimens *in vitro*.
• Une liste apparaissant dans l'annuaire des échanges du Semencier du patrimoine Canada ainsi que des communications personnelles indiquent que les clones exempts de virus de la Banque sont distribués aux gens intéressés à préserver la diversité de la pomme de terre.
• Le Bulletin annuel de la Banque de gènes de pomme de terre est distribué à raison de 202 exemplaires.

Expositions

• Des expositions visant à mettre en évidence la diversité du matériel de la Banque ont été préparées pour le Atlantic Plant Tissue Culture and Biotechnology Workshop, qui s'est tenu à Fredericton le 31 juillet et le 1er août 2001. Une sélection de matériel *in vitro* et de pommes de terre cultivées en serre a été présentée.

Des Bulletins de la Banque accompagnés de formulaires de demande étaient également disponibles.

Tableau 3. Compilation des demandes présentées à la Banque de gènes de pomme de terre de 1997 à 2001

Année	Demandes	Pour sélection ou recherche	Pour évaluation ou préservation de variétés anciennes	Nombre total de clones fournis	Minitubercules /tubercules	Matériel *in vitro*
1997	7	3	4	64	27	37
1998	10	5	5	62	30	32
1999	20	10	10	113	29	84
2000	25	9	16	142	93	49
2001	22	10	12	144	76	68
Total des 5 années	84	37	47	525	255	270

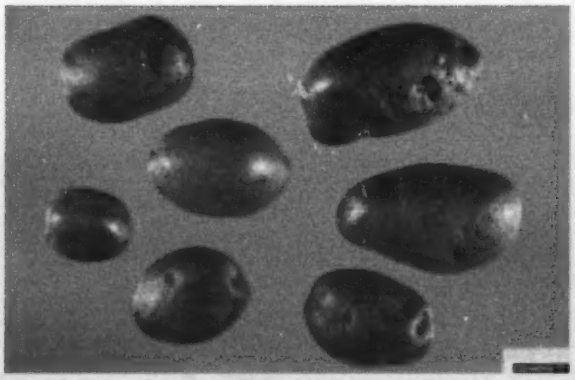
Site Web du Centre de recherches sur la pomme de terre

Le site Web du Centre de recherches sur la pomme de terre (**http://res2.agr.ca/fredericton/home/f_index.htm**) donne un aperçu du mandat, des ressources et des réalisations du Centre. On y souligne les études réalisées au Centre ainsi que le personnel affecté à ces études. On y trouve également des liens vers le Réseau de recherche sur la pomme de terre et vers d'autres sites Web liés à l'agriculture et à la pomme de terre.

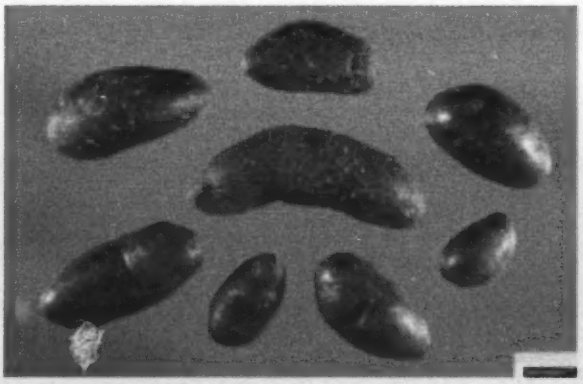
Personnel de la Banque de gènes de pomme de terre Centre de recherches sur la pomme de terre

Richard Tarn - sélectionneur de pommes de terre
Jane Seabrook - phytophysiologiste
Agnes Murphy - phytopathologiste
Trudy Dalton - technicienne en sélection des pommes de terre
Jane Percy - technicienne en ressources génétiques de pomme de terre
Robert Horsman - directeur, Sous-station de Benton Ridge
Katheryn Douglass - technicienne en multiplication des pommes de terre
Donna Wilson - technicienne en pathologie végétale
Andrew Gardner - préposé aux serres
Steven Allaby - préposé aux serres
Danny Burnett - préposé aux serres
Sylvia Holder - préposée aux serres

Variétés anciennes de pommes de terre obtenues en 2001

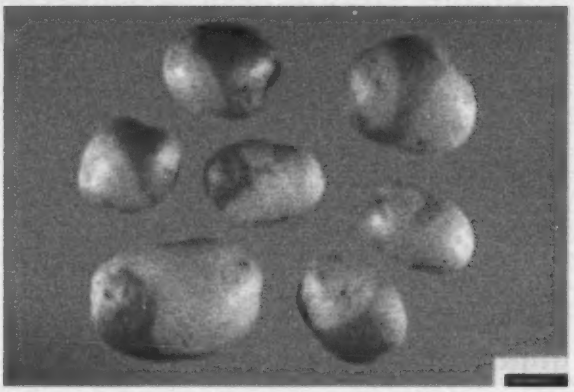


British Columbia Blue



Crotte d'Ours

La Veine Rose

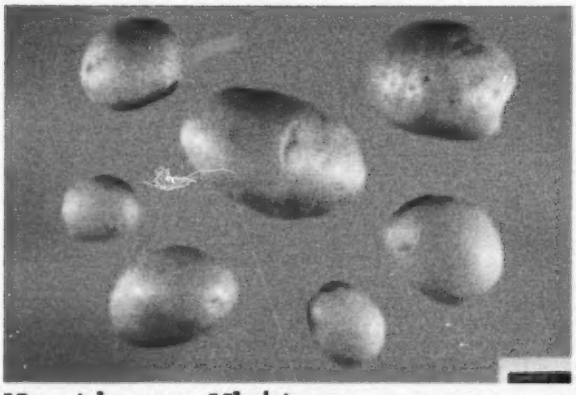


Marc Warshaw's Quebec

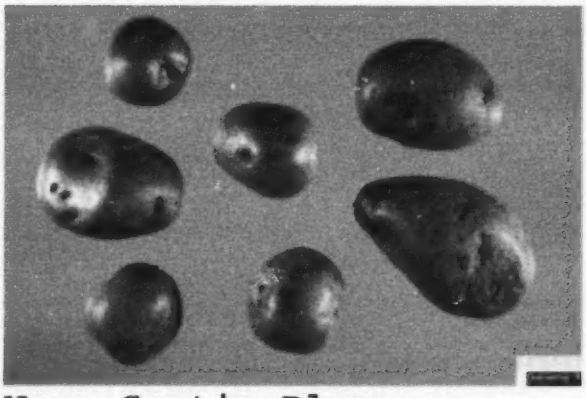
Pour une description des variétés de pomme de terre illustrées dans cette page, voir l'article "Notes sur les variétés anciennes ajoutées à la collection de la Banque des gènes en 2001" de Garrett Pittenger

Photos de Roger Smith

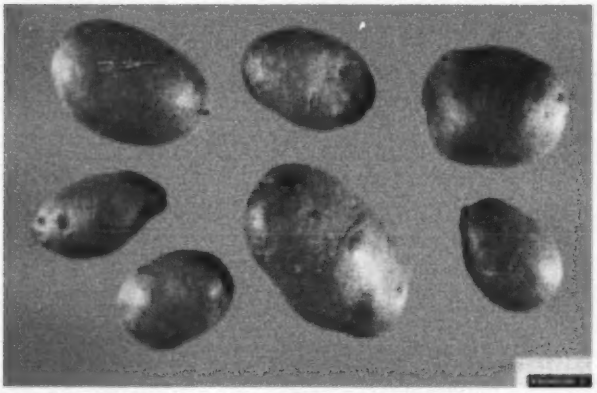
Variétés anciennes de pommes de terre obtenues en 2001



Northern White



Nova Scotia Blue



Ruby Pulsiver's Blue Noser

Straight Banana

Pour une description des variétés de pomme de terre illustrées dans cette page, voir l'article "Notes sur les variétés anciennes ajoutées à la collection de la Banque des gènes en 2001" de Garrett Pittenger

Photos de Roger Smith

CENTRE DE RECHERCHES SUR LA POMME DE TERRE
BANQUE DE GÈNES DE POMME DE TERRE – CLONES OFFERTS EN DÉCEMBRE 2001

Ces clones sont disponibles sous la forme de plants *in vitro*, de tubercules (*) ou sous l'une ou l'autre forme (†), tel qu'il est indiqué. Nous expédions, aux frais du client, deux éprouvettes ou deux tubercules (selon ce qui est offert) de chaque clone. Les clones ont été testés et déclarés exempts de contamination par les virus de la pomme de terre VAPT, VMPT, VSPT, VXPT et VYPT, le virus de l'enroulement de la pomme de terre (VEPT) et le virus de la filosité des tubercules de la pomme de terre (VFTPT) ainsi que par la bactérie responsable de la flétrissure bactérienne (FB) et d'autres bactéries.

CLONE	DÉTAILS
ABNAKI*	CK
AC BELMONT	CC
AC BLUE PRIDE	CC
AC BRADOR	CC/CK
AC CHALEUR	CC
AC DOMINO	CC
AC NOVACHIP	CC
AC RED ISLAND	CC
ACADIA RUSSET	CC
ANGELINA MAHONEY'S BLUE	HV
ANSON	CC
AVON	CC/CK
BANANA	HV
BATOCHE	CC
BELLEISLE	CC
BLUE MAC	CC
BLUE SHETLAND	HV
BRIGUS	CC
BRITISH COLUMBIA BLUE	HV
CAIN'S IRISH ROCKS	HV
CALICO	HV
CANDY CANE	HV
CANSO*	CC
CANUS*	CC
CARIBE	CC
CARIBOO	CC
CARLTON	CC
CHINOOK	CC
CONESTOGA	CC
CONGO	HV
CORNE DE MOUTON	HV
CROTTE D'OURS	HV
CUPIDS	CC
DONNA	CC
DORITA*	CK
ERAMOSA	CC
F58050	BR
F66041	BR
F79055†	CK
F79070	CK
FINGERLING	HV
FORTYFOLD	HV
FUNDY	CC
GRAND FALLS	CC
GREEN MOUNTAIN*	CK
HAIDA	HV
HINDENBURG*	CK
HUNTER	CC
HURON	CC
JEMSEG	CC/CK
JOGEVA YELLOW ESTONIAN	HV
K113-1	BR
KESWICK	CC
KIFLI	HV
LA VEINE ROSE/LA BELLE ROSE	HV
LENAPE†	BR
LIBERTAS*	CK
LUMPERS	HV
MacINTOSH BLACK†	HV
MANOTA*	CC
MARC WARSHAW'S QUEBEC	HV
MCINTYRE BLUE	HV
MIRTON PEARL	CC
MRS. MOEHRLE'S YELLOW FLESHED	HV
MOURASKA	CC
MYATT'S ASHLEAF	HV
NRBK 01 to NRBK 11	CK
NIPIGON	CC
NISKA	CC
NORTHERN WHITE	HV
NOVA SCOTIA BLUE	HV
PINK FIR APPLE	HV
PINK PEARL	CC
PURPLE CHIEF	HV
RAMBLING ROSE	HV
RARITAN	CC
RED GOLD	CC
RICHTER'S JUBEL	CK
RIDEAU	CC
RIVER JOHN BLUE	HV
ROSE GOLD	CC
ROYAL KIDNEY	HV
RUBY PULSIVER'S BLUENOSER	HV
SABLE	CC
SAGINAW GOLD	CC
SHARON'S BLUE	HV
SHEPODY	CC
SIBERIAN	HV
SIMCOE	CC
SKERRY BLUE	HV
SLOVENIAN CRESCENT	HV
STRAIGHT BANANA	HV
TOBIQUE	CC
TRENT	CC
USDA41956*	BR/CK
USDA X96-56	BR
WHITE PONTIAC*	GL
WHITE RURAL NEW YORKER*	HV
YAM	HV
YORK	CC
YUKON GOLD	CC

SIGNIFICATION DES CODES – BR - clone généalogique ; CC - variété créée au Canada ; CK - vérification de la résistance à la maladie indiquée ; GL - clone génétique ; HV - variété ancienne ; * Disponible seulement en tubercules ; † Disponible sous forme de plants *in vitro* ou de tubercules Nous fournissons sur demande plus d'information sur les caractéristique des clones incluant les réactions aux maladies.

Agriculture et Agroalimentaire Canada | Agriculture and Agri-Food Canada

Direction générale de la recherche | Research Branch

CENTRE DE RECHERCHES SUR LA POMME DE TERRE
FORMULAIRE DE DEMANDE À LA BANQUE DE GÈNES DE POMME DE TERRE

Nom_____ Date _____
Organisme _____

Adresse postale _____
_____ Code postal _____ Pays _____
Adresse pour livraison _____
_____ Code postal _____ Pays _____

Téléphone _____
Télécopieur _____

Courrier électronique _____

Clones demandés: (Veuillez consulter la listes des clones au verso.)
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
(Veuillez énumérer les variétés additionnelles sur une autre feuille.)

Date de réception préférée: (Veuillez allouer an moins cinq semaines.)_____

À titre informatif, pouvez-vous indiquer l'utilisation que vous entendez faire des plants demandés (recherche, sélection, évaluation, etc.)? _____
_____

G Voulez-vous une description des clones?
G Avez-vous inclus un permis d'importation si un certificat phytosanitaire est exigé?
_____ Numéro de compte du service de courrier ou autre mode d'expédition

Envoyez le formulaire à:

Banque de gènes de pomme de terre
Agriculture et Agroalimentaire Canada
Centre de recherches sur la pomme de terre, C.P. 20280
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
Canada E3B 4Z7
À 1'attention de: Jane Percy
Téléphone: (506) 452-3260
Télécopieur: (506) 452-3316
Courrier électronique: PERCYJ@AGR.GC.CA

Canada